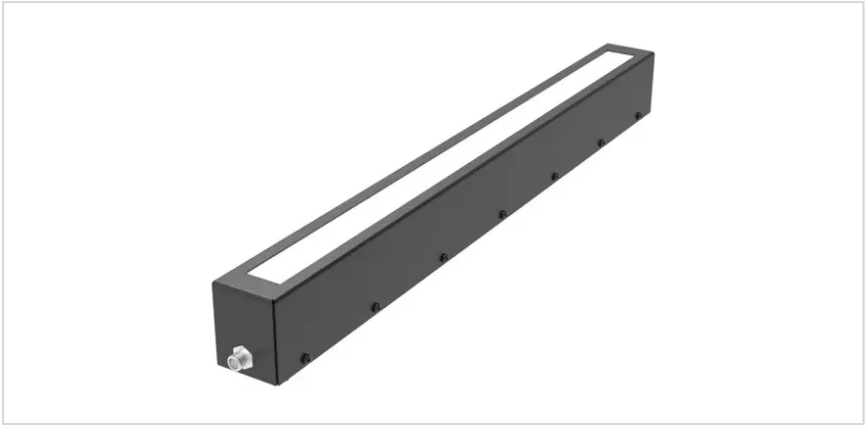
VL-BLL Retroilluminatore a barra per telecamere lineari

Retroilluminatore LED a barra per telecamere lineari, da 400 a 1000 mm, fino a 2500 mm su richiesta, 24 V DC



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Retroilluminatore a barra LED per telecamere lineari

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 625 nm · Bianco 6500 K

Lunghezze luminose (B)
400 – 1000 mm a passi di 100 mm; fino a 2500 mm su richiesta

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-BLL è un lungo retroilluminatore LED a barra per telecamere lineari. Illumina la linea di scansione da dietro il materiale ed è adatto all'ispezione di nastri continui, tessuti non tessuti e grandi superfici, nonché al conteggio e al posizionamento su nastri trasportatori larghi.

Caratteristiche principali

- Lunghezze 400 – 1000 mm, fino a 2500 mm su richiesta
- Alta potenza per applicazioni a lungo raggio con basso consumo energetico
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- Ingresso di trigger PNP e NPN
- Robusto alloggiamento in acciaio
- 24 V DC, connettore M12 a 5 poli sull'alloggiamento, IP50

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Retroilluminatore a barra LED per telecamere lineari
Lunghezze luminose (B)	400 – 1000 mm a passi di 100 mm; fino a 2500 mm su richiesta
Profilo (A × C)	32 × 55,5 mm
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 625 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo di illuminazione	30°
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	11 – 40 W a seconda di lunghezza e colore (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo, codice d'ordine terminante con -C)
Grado di protezione	IP50

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Custodia	Acciaio verniciato nero
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	Lunghezza luminosa B	Lunghezza totale D
VL-BLL-25-400-R-24-C	Rosso	625 nm	11 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-400-W-24-C	Bianco	6500 K	16 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-500-R-24-C	Rosso	625 nm	14 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-500-W-24-C	Bianco	6500 K	20 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-600-R-24-C	Rosso	625 nm	16 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-600-W-24-C	Bianco	6500 K	24 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-700-R-24-C	Rosso	625 nm	19 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-700-W-24-C	Bianco	6500 K	28 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-800-R-24-C	Rosso	625 nm	22 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-800-W-24-C	Bianco	6500 K	32 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-900-R-24-C	Rosso	625 nm	24 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-900-W-24-C	Bianco	6500 K	36 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-1000-R-24-C	Rosso	625 nm	27 W	1000 mm	1045 mm
VL-BLL-25-1000-W-24-C	Bianco	6500 K	40 W	1000 mm	1045 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo), IP50. Lunghezze fino a 2500 mm su richiesta. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

Connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo). L'illuminatore viene commutato da un segnale di trigger PNP o NPN.

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Trigger NPN	Bianco
3	GND	Blu
4	Trigger PNP	Nero
5	Non collegato	—

Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante. Il pin 5 non è utilizzato; è adatto il cavo a 4 poli VKPM-Z-5/4.

Esempi di applicazione

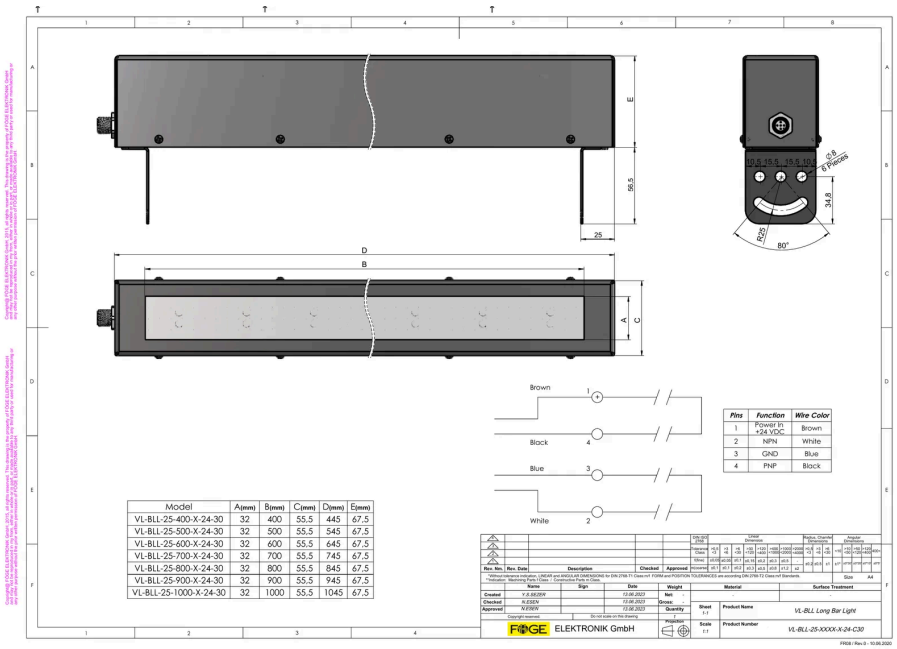
- Ispezione dei difetti in controluce di materiali in nastro continuo con telecamere lineari
- Ispezione di tessuti non tessuti e grandi superfici
- Conteggio e posizionamento su nastri trasportatori larghi

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
VKPM-Z-5/4	Connettore femmina M12 dritto, 4 poli, cavo in PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, estremità libera, IP67	Tutti i modelli VL-BLL

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Disegno quotato



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-BLL-25-400-X-24-30	32	400	55.5	445	67.5
VL-BLL-25-500-X-24-30	32	500	55.5	545	67.5
VL-BLL-25-600-X-24-30	32	600	55.5	645	67.5
VL-BLL-25-700-X-24-30	32	700	55.5	745	67.5
VL-BLL-25-800-X-24-30	32	800	55.5	845	67.5
VL-BLL-25-900-X-24-30	32	900	55.5	945	67.5
VL-BLL-25-1000-X-24-30	32	1000	55.5	1045	67.5

Pins	Function	Wire Color
1	Power in +24 VDC	Brown
2	NPN	White
3	GND	Blue
4	PNP	Black

Disegno quotato del VL-BLL con le dimensioni da A a E per 400 – 1000 mm, sezione del profilo e assegnazione dei pin

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.